

ENGLISH ABSTRACT FOR SU-502511

1 / 2 **NPIL (1 / 1)** - "The Thomson Corp.
Derwent Accession :
1976-K8908X [45]
Title :
Protection unit for radio receiver has switch operated by a detector
which disconnects antenna amplifier from receiver
Derwent Class :
W02
Patent Assignee :
(MIRCO) MIROTVORSKII
Nbr of Patents :
1
Nbr of Countries :
1
Patent Number :
SU-502511 A 19760406 DMI1976-45 Rus *
Ap: 1972SU-1787305 19720522
Intl Patent Class :
H04M-015/00
Advanced IPC (V8) :
H04B-015/00 [2006-01 A - I R - -]
Core IPC (V8) :
H04B-015/00 [2006 C - I R - -]
Abstract :
SU-502511 A
Radio receiver protection unit can be used for protection against
overload of antenna-feeder systems. Its purpose is improved stability of
operation, realised by connection of the antenna (1) input to the
receiver input (8) and detector (6) input through connected in series
impedance matching unit (10) and switch (4) second changeover (9/2) and
make contacts (9/1), and through voltage divider (5) respectively.
Antenna voltage is applied to antenna amplifier (2) and through voltage
divider (5) to detector (6)switch (4).
Update Basic :
1976-45

2 / 2 **PLUSPAT (1 / 1)** - "QUESTEL-ORBIT
Patent Number :
SU502511 A1 19760205 [SU-502511]
Application Nbr :
SU1787305 19720522 [1972SU-1787305]
Priority Details :
SU1787305 19720522 [1972SU-1787305]
Intl Patent Class :
(A1) H04B-015/00
Publication Stage :
(A1) Basic inventor's certificate
Update Code :
2000-10



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е
ИЗОБРЕТЕНИЯ
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 502511

(61) Дополнительное к авт. свидет. —

(22) Заявлено 22.05.72 (21) 1757366/26-9

с приоритетом заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 05.02.76. Бюллетень № 5

Дата опубликования описания 06.04.76

(51) М-Кл. № 04В 15/60

(53) УДК 621.396.866.8
(088.8)

(72) Авторы
изобретения О. Б. Миртовский, Д. И. Дегалло, В. Я. Ховга, Р. Л. Драбкин
и В. А. Кочетков

(71) Заявитель —

(54) УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ПРИЕМНИКА

1
Изобретение относится к радиотехнике, может использоваться для защиты приемников антенного фильтра устройств от перегрузки.

Известно устройство защиты приемника, применяемое для работы со широкой антенной, содержащее последовательно соединенные антенный вход, антенный усилитель, переключатель и последовательно соединенные детектор, подключенный входом к замыкающему контакту переключателя, и усилитель, выход которого подключен к управляющему входу переключателя.

Однако, известные устройства не обеспечивают работоспособности приемного антенного тракта при большом напряжении сигнала или помех в антenne.

Цель изобретения — повышение устойчивости работы.

В предлагаемом устройстве антенный вход дополнительно подсоединен ко входу приемника и входу детектора соответственно через последовательно соединенные выравниватели, имеющиеся в вторые переключающей и замыкающий контакты переключателя в детекторе напряжения.

На первом выводе функциональная схема устройства.

Устройство защиты приемника содержит последовательно соединенные антенный вход 1, 20

антенный усилитель 2, переключающий 3/4 и размыкающий 3/2 контакты переключателя 4.

К антенному входу 1 подключены последовательно соединенные дельти напряжения 5, 6 детектор 6 и усилитель 7, выходы подключены к управляющему входу переключателя 4. Вход детектора 6 соединен с замыкающим 3/3 контактами переключателя 4.

Через вторые замыкающие 9/1 и переключающий 9/2 контакты переключателя 4 к входу приемника подключаются выходы выравнивателя напряжения 10, вход которого соединен с антенным входом 1.

Устройство работает следующим образом. Напряжение, замыканное в антenne, поступает на антенный вход 1 и далее на входы антенного усилителя 2 и дельти напряжения 5, в затем же детектор 6.

Напряжение с детектора, пропорциональное антенному напряжению, поступает на усилитель 7, на выходе которого стоит переключатель 4 с коммутирующими контактами 3 в 9.

Напряжение на выходе усилителя устанавливается таким, чтобы переключатель 4 срабатывал при превышении заданного уровня входного напряжения.

Если антенно напряжение меньше заданного, снятый с антенного входа 1, усиленный 20 антенным усилителем 2, поступает через не-

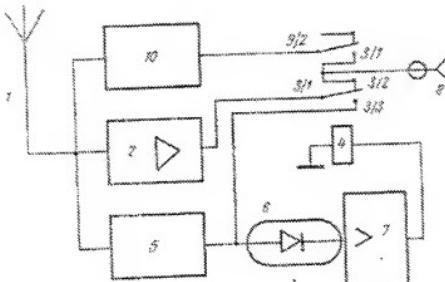
рекомендуемый S/I и различающие S/Z нормы

Если элементы инверсии на большие заземленного уровня, напряжение на выходе усилителя изменяется и, следовательно, срабатывает переключатель 4. При этом сигнал с антеннного входа 1 поступает через инвертирующий 9/2 и замыкающий 9/1 контакты переключателя из входа приемника 2, с напряжением с антенного усилителя 2 — на вход детектора 6 через преобразователь 3/1 и замыкающий 3/3 контакт переключателя 4.

Таким образом, антенный усилитель 2 исключается из антенного тракта, а это уменьшает напряжение на входе приемника 5 и исключает блокирование его входных каскадов.

ANSWER

Устюжкин считает приоритетом, преимущественно для работы по изучению детинной, со-держащим неисследованную еще единицами ан-гийный вход, затеменный усилитель, передающийся в различающие контексты переключателей и последовательно соединяющие детектор, усиливший вход в звуковоспринимающую контексте переключателя, и усилитель, выход которого включается в управляемую эмоции переключателя, отлавливающую тем, что, с целью повышения устойчивости работы, антигийный вход дополнительно последовательно со входу приемника и атому детектора соот-ветствующим образом подавляется согласованными выражениями восприятия и вторые ве-роятно включаются в хранящими контекты ре-активизируются в цепях управления.



Советский Р. Дубоза
Ул. Тверская, 3
Консультант Е. Хлебников
Изд. № 854 Тверь 854
Государственное издательство Совета Министров СССР
издательство
113035, Москва, А-38, Руцкого пер., д. 4/6
Телефон: 2-3470